

***MODICELLA MALLEOLA (MORTIERELLACEAE),
NUEVO REGISTRO PARA ESPAÑA***

por

B. MORENO-ARROYO¹, J. GÓMEZ² & F.D. CALONGE³

¹Departamento de Biología Vegetal, Sección Botánica, Universidad de Córdoba, 14004 Córdoba, España. E-mail: baldomero.moreno.arroyo@juntadeandalucia.es

²Asociación Micológica de las Sierras Subbéticas, Mesones, 4. 14800 Priego (Córdoba), España

³Real Jardín Botánico, CSIC, Plaza de Murillo, 28014 Madrid, España.
E-mail: calonge@ma-rjb.csic.es

Summary. MORENO-ARROYO, B.; J. GÓMEZ & F.D. CALONGE (2005). *Modicella malleola* (Mortierellaceae), a new record for Spain. *Bol. Soc. Micol. Madrid* 29: 197-198

Modicella malleola is described using macro- and microscopic techniques. It represents the first record to Spain.

Key words: *Modicella*, *Mortierellaceae*, chorology, ecology, taxonomy, Spain.

Resumen. MORENO-ARROYO, B.; J. GÓMEZ & F.D. CALONGE (2005). *Modicella malleola* (Mortierellaceae), nuevo registro para España. *Bol. Soc. Micol. Madrid* 29: 197-198

Se describe *Modicella malleola* macro y microscópicamente, que se registra por primera vez en España.

Palabras clave: *Modicella*, *Mortierellaceae*, corología, ecología, taxonomía, España.

INTRODUCCIÓN

En 1974 GERDEMANN & TRAPPE publicaron un trabajo muy interesante sobre los *Endogonaceae* en la costa norte del Pacífico en Estados Unidos. En aquella publicación incluyeron sólo dos especies dentro del género *Modicella*: *M. malleola* (Hark) G'erd & Trappe, con esporangios de 55-118 x 50-91 µm y esporas de 7-17 µm de longitud; y *M. reniformis* (Bres.) Gerd. & Trappe, con esporangios más pequeños,

de hasta 60 µm de diámetro y esporas mayores, de 12-30(-38) µm de longitud.

La última edición del Dictionary of the Fungi (KIRK & *al.*, 2001) incluye el género *Modicella* dentro de la familia *Mortierellaceae*.

MATERIALES Y MÉTODOS

CÓRDOBA: Priego de Córdoba, en borde de ribera, entre hojas caídas de *Ulmus minor* en horizonte edáfico A, con desarrollo aparente

saprófito. J. Gómez & B. Moreno, herbario BM-534.

DESCRIPCIÓN

Carpóforos de globosos a ovoides, de 5-10 mm de diámetro, con los bordes lobulados e incurvados hacia dentro, superficie pulvinada, ligeramente granulosa o lisa. La coloración es variable; grisáceo-amarillenta, pálida y la consistencia es dura, sobre todo al secar. Peridio ausente. Gleba blanquecina con tonos amarillentos.

Esporangios globosos, de 60-150 x 50-100 μm , con pedicelo de longitud variable. Interiormente puede presentar contenido homogéneo, formar paquetes poligonales o de forma irregular. En contacto con el reactivo de Melzer se tiñen de rojo anaranjado. Esporas de 10-15 x 9-14 μm , con morfología variable, debido a la presión a la que están sometidas dentro del esporangio, globosas, subglobosas, ovoides, elipsoides, irregulares, etc.

DISCUSIÓN

El material español estudiado coincide con la descripción que dan GERDEMANN & TRAPPE (1974) para *M. malleola*, con alguna pequeña diferencia en el tamaño de los carpóforos; más pequeños en material americano, de 2-5 mm de diámetro. No obstante, para disponer de una mayor seguridad en la identificación le mandamos un duplicado de nuestro material al Prof.

Trappe y pedimos, a la vez, algún espécimen de material determinado por él, en préstamo, al herbario de la Oregon State University, para comparar. Ambas peticiones nos fueron concedidas amablemente y tuvimos ocasión de confirmar la identidad de nuestro material con la de la colección n° 34783 del herbario de Criptogamia de la Universidad de Oregon, que consistía en una preparación microscópica.

Con respecto al hábitat, los carpóforos colectados en América crecían bajo una capa de hojas de *Quercus*, *Pseudotsuga*, *Sequoia*, tanto en bosque puro como mixto, de forma epigea sobre cortezas y musgos, o hipogea en esos mismos substratos (GERDEMANN & TRAPPE, 1974).

AGRADECIMIENTOS

Deseamos expresar nuestra gratitud al Prof. James Trappe por la confirmación de la identidad de *Modicella malleola* y al conservador del herbario de Oregon State University, Dr. Richard R. Halse, por el envío de un espécimen de este hongo para comparar con nuestro material.

BIBLIOGRAFÍA

- GERDEMANN, J.W. & J.M. TRAPPE (1974). The *Endogonaceae* in the Pacific Northwest. *Mycol. Memoir* 5: 1-76.
- KIRK, P.M.; P.F. CANNON; J.C. DAVID & J.A. STALPERS (2001). *Ainsworth & Bisby's Dictionary of the Fungi*, 9th Edition. CABI Publ.